



ONYX 1033 RCE.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Johnson, Leisa
Fattaey, Ali
Hermiston, Terry

<120> An Oncolytic Adenovirus

<130> ONYX1033-US-RCE

<140> US09/714,409

<141> 2000-11-14

<150> US 60/165,638

<151> 1999-11-15

<160> 33

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> XhoI

<400> 1

gctggtgccg tctcgagtgg tgttttttta atagg

35

<210> 2

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> XhoI

<400> 2

cctattaaaa aaacaccact cgagacggca ccagc

35

<210> 3

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> SpeI

<400> 3

gggcggagta actagtatgt gttggg

26

<210> 4

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> SpeI-E2F1P

<400> 4
gtgagcacta gtcgcctggt accatccgga caaagcc 37

<210> 5
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SpeI-E2F1P

<400> 5
gtgagcacta gtcgcctggt accatccgga caaagcc 37

<210> 6
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> XhoI-E2F1

<400> 6
gtgagcctcg agctcgatcc cgctccgccc ccgg 34

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> d1922/47

<400> 7
gctaggatcc gaagggattg acttactcac t 31

<210> 8
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> d1922/47

<400> 8
gctagaattc ctcttcaccc tcgtcgtcac t 31

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> E2F-1

<400> 9
ggtgacgtag gtttttagggc 20

<210> 10
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> E2F-1

<400> 10
 gccataacag tcagccttac c 21

<210> 11
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> BamHI-E2F1P

<400> 11
 gtgagcggat ccgctcgatc ccgctccgcc cccgg 35

<210> 12
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> HindIII-E2F1P

<400> 12
 gtgagcaagc ttcgcctggt accatccgga caaagcc 37

<210> 13
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> EcoXC1

<400> 13
 gcgcgaattc ttttgattg aagccaatat g 31

<210> 14
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> ExoXC1

<400> 14
 cagtcccggg gtcggatccg ctcggaggag 30

<210> 15

ONYX 1033 RCE.ST25.txt

<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bsr-Bam

<400> 15
ctcctccgag cggatccgac accgggactg

30

<210> 16
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> E1A..Xba

<400> 16
gcgggaccac cgggtgtatc tcaggaggtg

30

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> E1A.Xba

<400> 17
gcattctcta gacacaggtg

20

<210> 18
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Ad5-left

<400> 18
gggcgtaacc gagtaagatt tggcc

25

<210> 19
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> E1Astart.NC

<400> 19
ggcagataat atgtctcatt ttcagtcccg g

31

<210> 20
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

ONYX 1033 RCE.ST25.txt

<220>
 <223> Af-7

 <400> 20
 gctaggatcc gaagggattg acttactcac t 31

 <210> 21
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Af-5

 <400> 21
 gctagaattc ctcttcatcc tcgtcgtcac t 31

 <210> 22
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> E4.3NCb

 <400> 22
 gccataacag tcagccttac c 21

 <210> 23
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Ad5-3

 <400> 23
 ggtgacgtag gttttagggc 20

 <210> 24
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> E3.C8

 <400> 24
 cctttatcca gtgcattgac tggg 24

 <210> 25
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> E3I

<400> 25
ggagaaagtt tgcagccagg 20

<210> 26
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SpeI

<400> 26
acatacaagt tact 14

<210> 27
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> SpeI

<400> 27
tgtatgttca atga 14

<210> 28
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> mutated SpeI

<400> 28
acatactagt tact 14

<210> 29
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> mutated SpeI

<400> 29
tgtatgatca atga 14

<210> 30
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> XhoI

<400> 30
accactcgac acgg 14

<210> 31
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> XhoI

<400> 31
tgggtgagctg tgcc

14

<210> 32
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> mutated XhoI

<400> 32
accactcgag acgg

14

<210> 33
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> mutated XhoI

<400> 33
tgggtgagctc tgcc

14